

# MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE

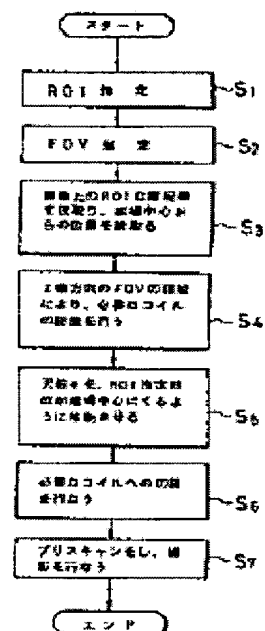
**Patent number:** JP4035645  
**Publication date:** 1992-02-06  
**Inventor:** HANAWA MASATOSHI  
**Applicant:** TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO  
**Classification:**  
 - international: **A61B5/055; G01R33/30; A61B5/055; G01R33/30;**  
 (IPC1-7): A61B5/055; G01R33/30  
 - european:  
**Application number:** JP19900142005 19900531  
**Priority number(s):** JP19900142005 19900531

Report a data error here

## Abstract of JP4035645

**PURPOSE:** To realize a highly sensitive photograph by one or plural RF coils of selected ones, by providing a selecting means to select one or plural RF coils near the concerned area in an actual space.

**CONSTITUTION:** A change-over circuit 8 which receives an instruction of a computer system 14 in a step S6 carries out a terminal changeover for selecting a single coil immediately below the recognized segment of line ROI. As to an axial section including the segment ROI set on the positioning image by the series of operations, its positioning is set to a magnetic field center FC by the movement of a roof, and a coil in which the area of an object P to be detected corresponding to the segment ROI is made as its data collection area is to be selected by the operation of the change-over circuit 8. As a result, as to the axial section including the concerned segment ROI, a circumstance in which a highly sensitive data collection is realized in a high even magnetic field is to be arranged. A prescanning is made in a step S7 to carry out the photograph, and the axial image is displayed on the image screen of a monitor.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平4-35645

⑬ Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)2月6日

A 61 B 5/055  
G 01 R 33/30

7831-4C  
7831-4C  
7831-4C  
7621-2J

A 61 B 5/05

3 5 0  
3 6 6  
3 7 0

G 01 N 24/02

H

審査請求 有 請求項の数 2 (全6頁)

⑮ 発明の名称 磁気共鳴イメージング装置

⑯ 特 願 平2-142005

⑰ 出 願 平2(1990)5月31日

⑱ 発 明 者 堀 政 利 栃木県大田原市下石上1385番の1 株式会社東芝那須工場  
内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

⑳ 代 理 人 弁 理 士 鈴 江 武 彦 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

磁気共鳴イメージング装置

2. 特許請求の範囲

(1) 磁気共鳴現象を生じさせるための磁場をその内部に生成し得るガントリと、このガントリに近接して設置され被検者を載置しつつ当該ガントリ内に進退する天板を有する寝台と、この寝台の天板上に設けられるものであって磁気共鳴現象に係る励起用磁場の発生及び磁気共鳴信号の収集のうち少なくとも一方に関与する複数のRFコイルを含む磁気共鳴イメージング装置において、前記収集された磁気共鳴信号による再構成画像を表示するモニタ上に関心領域を設定する設定手段と、この設定手段により設定された前記画像上での前記関心領域に対応する実空間上における位置情報を算出する算出手段と、この算出手段により算出された前記位置情報に基づき実空間上での前記関心領域に近接した前記RFコイルの一つ又は複数を選択する選択手段とを具備したことを特徴とす

る磁気共鳴イメージング装置。

(2) 磁気共鳴現象を生じさせるための磁場をその内部に生成し得るガントリと、このガントリに近接して設置され被検者を載置しつつ当該ガントリ内に進退する天板を有する寝台と、この寝台の天板上に設けられるものであって磁気共鳴現象に係る励起用磁場の発生及び磁気共鳴信号の収集のうち少なくとも一方に関与する複数のRFコイルを含む磁気共鳴イメージング装置において、前記収集された磁気共鳴信号による再構成画像を表示するモニタ上に関心領域を設定する設定手段と、この設定手段により設定された前記画像上における前記関心領域に対応する実空間上での位置情報を算出する算出手段と、この算出手段により算出された前記位置情報に基づき実空間上での前記関心領域に近接した前記RFコイルの一つ又は複数を選択する選択手段と、前記算出手段により算出された前記位置情報に基づき実空間上での前記関心領域が前記ガントリ内の磁場中心に位置するように前記天板を移動せしめる移動手段とを具備し